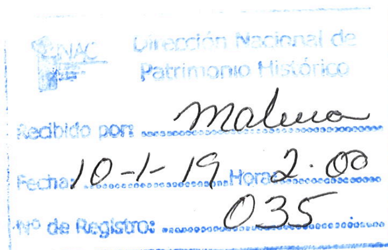


Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ
DISTRITO DE DONOSO, PROVINCIA DE COLÓN

REPORTE DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
DICIEMBRE 2018

PARA:
MINERA PANAMÁ S.A. (MPSA)
Y LA
DIRECCIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO HISTÓRICO (DNPH) -
INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA (INAC)



ENERO DE 2019

Contenido

I. Presentación 2
II. Objetivos del Monitoreo Arqueológico 2
III. Áreas monitoreadas y sitios trabajados 2
IV. Metodología del trabajo en campo 3
V. Hallazgos realizados 4
VI. Sitios rescatados 4
VII. Otras actividades 4
VIII. Recomendaciones y sugerencias 4
VIII. Anexos 6
A- Tablas con resumen de sitios hallados y sitios rescatados en 2018 6
C- Personal que labora en el proyecto 21
D- Sitios fechados y resultados de C14 24
E- Planos 25
F- Informe preliminar de análisis de ADN 30

I. Presentación

El programa de monitoreo arqueológico que se está llevando a cabo en el proyecto Mina de Cobre Panamá tiene los siguientes propósitos: a) dar cumplimiento a las recomendaciones planteadas en el Estudio de Impacto Ambiental; b) dar cumplimiento a lo mandado por la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico, autoridad competente en materia de recursos patrimoniales en Panamá; y c) dar cumplimiento a la normativa vigente en materia ambiental. Esto con el propósito de identificar sitios arqueológicos desconocidos, emprender las actividades de rescate arqueológico en cada una de las nuevas localidades arqueológicas que resulten halladas y que pudieran resultar afectados con las obras construcción del Proyecto Cobre Panamá; además de realizar los análisis de materiales recuperados durante las labores de campo.

A través de la Resolución No. 245-13/DNPH de 19 de noviembre de 2013, se han aprobado las actividades del Proyecto Arqueológico dentro del área de concesión a cargo de MPSA.

El documento que se remite contiene una relación de actividades y hallazgos realizados durante las jornadas de trabajo correspondientes al mes de diciembre de 2018, en el Anexo se incorporan las cédulas de hallazgo, resultados de sitios fechados, informe preliminar de análisis de ADN y planos actualizados de las localidades arqueológicas.

II. Objetivos del Monitoreo Arqueológico

Identificar nuevas localidades arqueológicas que pudieran resultar afectadas durante los movimientos de tierra en la Fase de Construcción.

Realizar la recuperación de información en dichos sitios.

Ejecutar las acciones necesarias encaminadas a mitigar el impacto sobre los recursos arqueológicos ubicados dentro de la huella del Proyecto.

III. Áreas monitoreadas y sitios trabajados

Durante el mes que se reporta se realizaron labores en los siguientes sectores:

* Monitoreo
Mina- Botija- MSA, Camino Corto, Sediment Pond E, Botadero Camino Corto, Relleno Sur, Relleno JJ, Área 78, Área 79, Área 163, Área 165, Valle Grande, y Ampliación Secundary Crusher.

TMF- Presa Norte: Sectores 1, 2 y 5, Presa Este, Dique 1, Dique 9, Dique 10, Camino Este, Frente 72, East Started Dam, Botadero 10, Polígonos A, B, C, E, G1, H, I, M, Planta de Emulsión, Presa Este.

Poza 12 (se ampliará detalle en documento aparte)

* Prospección
Mina- Polígono 167 y perímetro de la Poza 12.

* Sitios Rescatados- M301, M307, M308, M309, M312, M316, M317, M328, M330, M332, M334, SB01 (se reportará en documento aparte)

* Sitios Hallados- M332, M333, M334, M335, M336.

*Sitios re-encintados- CF09, DO15, DO24, DO27, DO31, DO34, EB05, EB06, HO03, HO08, HO09, HO13, JO09, SB01, SW01, SW07, M7, M36, M40, M41, M86, M91, M93, M115, M131, M155, M181, M199, M204, M218, M241, M244, M247, M265, M268, M269, M274, M288, M291, M292, M298.

* Sitios con acompañamiento al Movimiento de Tierra- DO23, DO24, M292

En gabinete se continúa con el análisis de materiales procedentes de excavación y la compilación de cédulas para el informe de ciclo.

IV. Metodología del trabajo en campo

El procedimiento de trabajo en las tres actividades que se llevan a cabo en campo es, grosso modo, el siguiente:

Monitoreo-
El procedimiento de monitoreo consiste en revisar las áreas donde ha ingresado equipo pesado ya sea para retirar la cobertura vegetal o para remover tierra. Durante las labores de acompañamiento al equipo pesado, se verifica entre el suelo removido (los primeros 60/80cm) la presencia o ausencia de material cultural de interés patrimonial. En los casos que ocurra un hallazgo fortuito se solicita suspender la actividad temporalmente, se acordona el área y se evalúa mediante sondeos intensivos con pala la existencia de sustratos culturales no afectados y, con ello, la viabilidad de efectuar excavaciones complementarias. En caso que así sea, se encinta el área y se coloca un letrero posteriormente se informa al departamento de Ambiente. Obviamente se toman fotografías, coordenadas con un GPS y se colecta en bolsas etiquetadas el material arqueológico hallado.

Prospección-
En algunos nuevos polígonos a desarrollar se efectúa un reconocimiento sub superficial antes de que ingrese la maquinaria. En caso de que ocurra un nuevo hallazgo de sitio arqueológico, se delimita el área con una cinta, se coloca un letrero y se emite la Cédula de Hallazgo a la Dirección de Proyecto; consignando si se trata de un sitio de alto o bajo potencial según el protocolo establecido por la DNPH en la Resolución. De igual modo, se

toman fotografías, coordenadas con un GPS y se colecta en bolsas etiquetadas el material arqueológico hallado.
Rescate-
En este caso se realizan excavaciones estratigráficas mediante pozos, trincheras o en área; con tal de lograr documentar con mayor detalle los contextos de cada sitio a ser rescatado.

El control de los materiales se lleva por niveles métricos considerando la secuencia estratigráfica. Cada una de las bolsas es etiquetada con los datos pertinentes. Se toman fotografías del proceso de trabajo, se hacen dibujos a escala de los perfiles representativos. En caso de hallar piezas completas o casi completas, se identifican como Objetos Especiales. Al concluir la labor se realiza una cédula de excavación donde se vacía la información colectada en campo. En los casos donde se encuentra material carbonizado, se colecta una muestra para ser remitida al laboratorio especializado.

Todo el material cultural colectado en prospección, movimiento de tierra o en los rescates es trasladado a Panamá donde se ha instalado el laboratorio para su lavado, revisión y clasificación.

V. Hallazgos realizados

Mina

M332	17P 535990 980073	Bajo potencial según protocolo
M333	17P 538596 979769	Bajo potencial según protocolo (hallazgo en monitoreo MT)
M334	17P 540557 976544	Bajo potencial según protocolo
M335	17P 540376 976405	Bajo potencial según protocolo
M336	17P 540343 976290	Bajo potencial según protocolo

VI. Sitios rescatados

M301, M307, M308, M309, M312, M316, M317, M328, M330, M332, M334, SB01

VII. Otras actividades

Visita al Museo de Penonomé para conocer el área donde se realizará la segunda exhibición temporal solicitada por la DNPH.

Elaboración de Instructivos con la temática de los recursos culturales del proyecto Cobre Panamá, uno para el personal de campo y otro para los gerentes y encargados de las obras.

VIII. Recomendaciones y sugerencias

- Que el Promotor de proyecto avise oportunamente a la Dirección de Proyecto Arqueológico la información relacionada a las tareas de movimiento de tierra relacionados con cortes o rellenos en los distintos frentes para poder proceder con la

ultima etapa de trabajo en las localidades arqueológicas rescatadas y con el debido monitoreo en el resto de las áreas sin hallazgos previamente reportados.

- Que el Promotor mantenga al tanto a la Dirección de Proyecto Arqueológico con la información relacionada a los nuevos polígonos (ubicación, dimensiones, nomenclatura, etc.), para planificar y llevar a cabo su debida y oportuna prospección.
- Que el Promotor de proyecto inste a todo el personal en campo, tanto propio como el de los sub-contratistas, a seguir el protocolo en materia de hallazgos arqueológicos, en este sentido convocar a los arqueólogos para acompañar los movimientos de tierra en las lomas donde se ubican los hallazgos que han sido debidamente señalizados con cinta de precaución y un letrero. Esto en tanto el equipo de arqueología realiza las labores de rescate correspondientes conforme al procedimiento metodológico establecido y aprobado por la autoridad competente.
- Mantener monitores arqueológicos en los distintos frentes donde se programen o lleven a cabo cualquier tipo de tarea relacionada con todo tipo de movimientos de tierra principalmente en cualquier área con presencia de sitios arqueológicos reportados.
- Distribuir a los departamentos de Diseño/Planificación y Construcción los planos actualizados con los RC que se han preparado para los frentes de TMF, Mina y Puerto.
- Realizar inducciones con el tema de los recursos arqueológicos al personal que labora en los sectores con Movimiento de Tierra, así como a todo el personal de nuevo ingreso.
- Realizar charlas de los recientes descubrimientos dirigidas al público en general que se ubica de las poblaciones aledañas al área de proyecto.
- Realizar una publicación formal *in extenso* en la que los directores de proyecto junto con su equipo de colaboradores y Cobre Panamá divulguen la labor del proyecto arqueológico y los avances de investigación con los primeros resultados. También hacer la divulgación con todo el personal de la Mina acerca de las labores del proyecto arqueológico en el que se muestren las tareas de búsqueda y registro desempeñadas por el equipo de arqueología en las localidades identificadas, así como también los procedimientos que se deben seguir en caso de hallazgos fortuitos o para realizar movimientos de tierra.
- Realizar los análisis de almidón y fitolitos a los artefactos líticos seleccionados.

Atentamente,

Dirección de Proyecto

Alvaro M. Brizuela Casimir
Arqueólogo 04-09 DNPH

Carlos M. Fitzgerald Bernal
Arqueólogo 09-09 DNPH

VIII. Anexos

A- Tablas con resumen de sitios hallados y sitios rescatados en 2018

2018	Sitios hallados	Frente
Enero	P47	Puerto
Febrero	P49	
	M265	Mina
	M266	
	M267	
	M268	
Marzo	M269	
Abril	M270	
Mayo	M273	
	M274	
	M275	
	M276	
Junio	M277	
	M278	
	M279	
	M280	
	M281	
Julio	M283	
	M284	
	M285	
	M286	
	M287	
	M288	
	M289	
	M290	
	M291	
Agosto	M292	
	M293	
	M294	
	M295	
Septiembre	M299	
	M296	
	M297	
	M298	
Octubre	M313	
	M314	
	M315	
	M316	
	M317	
	M318	
	M319	
	M320	
	M321	
	M322	
	M323	
	M324	
	M325	
	M326	
	M327	
	M328	
Noviembre	M329	
	M330	
	M331	
Diciembre	M332	
	M333	
	M334	
	M335	
	M336	

Sitios rescatados	Componente
P47	Puerto
P49	
M197	Mina
M265	
M265	
M266	
M266	
M268	
M268	
M270	
M274	
M277	
M278	
M279	
M280	
M282	
M283	
M285	
M285	
M286	
M287	
M288	
M289	
M290	
M291	
M292	
M293	
M294	
M299	
M300	
M301	
M301	
M303	
M304	
M305	
M306	
M307	
M307	
M308	
M309	
M310	
M312	
M315	
M316	
M316	
M317	
M317	
M318	
M319	
M320	
M321	
M322	
M323	
M324	
M325	
M326	
M328	
M329	
M330	
M332	
M334	
M36	
M36	
SB01	Poza 12
CA34	LTE
CA34S2	
CA52S6	
T172-T173	

B- Cédulas de los sitios hallados



PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ
CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO: Mina
SECTOR: TMF, embalse, área 2
N° DE SITIO: M332
UTM (WGS 84): 535990-980073
DIMENSIONES: 30x20m
N° DE SONDEOS: 25
N° DE SONDEOS + : 1
POTENCIAL: **ALTO** [ ] **BAJO** [X]
FECHA: 06/12/2018
RESPONSABLE: Gilbert Mora Obando

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

Son varias las elevaciones presentes en el área, en una de estas elevaciones se dio el hallazgo de la localidad arqueológica M332. Esta es parte de una fila de lomeríos, específicamente el hallazgo se dio en el sector más plano, mismo que muestra una extensión en el eje norte-sur de 30m mientras de este-oeste de unos 20m. Es una zona irrigada por quebradas en las partes bajas donde se mantiene el bosque compuesto por helechos, palmas, arbustos diversos y árboles altos, vegetación característica del bosque tropical húmedo.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

El trabajo de prospección arqueológica desarrollado en el área 2 del embalse en TMF permitió el hallazgo de material cultural en uno de los sondeos realizado sobre una de las áreas con potencial arqueológico, lo que dio con el registro de la localidad arqueológica M332.

Relación de bolsas con material arqueológico

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	SP1	535986-98073	Cerámica	06/12/2018	Fragmento cerámico

4. RECOMENDACIONES:

Se recomienda proceder con la realización de excavación de rescate arqueológico previo al incremento en el nivel del agua del embalse.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Excavación de sondeos de prueba



Sondeo positivo 1



Señalización de sitio M332

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ
CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO: Mina
SECTOR: TMF, presa este, dique 10
N° DE SITIO: M333
UTM (WGS 84): 538596-979769
DIMENSIONES: Indefinido
N° DE SONDEOS:
N° DE SONDEOS + :
POTENCIAL: **ALTO** [ ] **BAJO** [X]
FECHA: 22/12/2018
RESPONSABLE: Gilbert Mora Obando

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

En la actualidad el sector donde se dio el hallazgo de restos culturales prehispánicos se encuentra disminuida en su volumen de suelo original; sin embargo, en este sector ha sido habitual la presencia de vegetación originaria del bosque húmedo tropical en el cual predominan los árboles de copa alta, diversidad de helechos y palmas.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

En torno a las labores de monitoreo, en las áreas activas tanto de prestripping como en TMF, se procedió con la revisión mediante movimiento manual de tierra en una de las lomas ubicadas en Dique 10, procedimiento que permitió el hallazgo de restos culturales prehispánicos.

Relación de bolsas con material arqueológico

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	mmt	538596-979769	Cerámica	22/12/2018	Fragmentos cerámicos diagnósticos

4. RECOMENDACIONES:

Mantener monitoreo de los movimientos de tierra en el sector.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Revisión mediante mmt



Material cerámico recuperado mediante mmt

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO:	Mina	**SECTOR:**	Poza 12
N° DE SITIO:	M334	**UTM (WGS 84):**	540557/976544
DIMENSIONES:	34 X 27 m		
N° DE SONDEOS:	22	**N° DE SONDEOS + :**	1
POTENCIAL:	**ALTO** [ ]	**BAJO**	X
FECHA: 28/09/2018		**RESPONSABLE:**	Laura Rodríguez Walton

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo arqueológico se dio sobre una loma cuyas medidas son 34 metros en el eje Norte - Sur y 27 metros en el eje Este - Oeste. La loma ubicada en el sector de Poza 12, está al límite de un camino en fase constructiva. El sector ha sido talado, por lo que no cuenta con vegetación viva. No ha sido intervenido por maquinaria. La elevación contó con presencia de afluentes de agua en las partes bajas, en algún momento, y el suelo a los pocos centímetros de profundidad, muestra alta densidad de rocas.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Se efectuaron sondeos de prueba en la elevación del hallazgo, mientras se realizaba monitoreo sistemático en el área. Se realizaron 22 sondeos de los cuales 1 (+1) presentó material cerámico en baja concentración.

Relación de bolsas con material arqueológico

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	1	540546/976542	Cerámica	28/12/2018	Fragmento de cerámica no diagnóstica

4. RECOMENDACIONES:

Proceder con la excavación de rescate arqueológico y posteriormente el monitoreo de los movimientos de tierra.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Excavación de sondeos de prueba



Marcación del Sondeo positivo +1


Demarcación del sitio con letrero


Demarcación del sitio con cinta

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO: Mina
SECTOR: Poza 12
N° DE SITIO: M335
UTM (WGS 84): 540376/976405
DIMENSIONES: 48 X 20 m
N° DE SONDEOS: 21
N° DE SONDEOS + : 1
POTENCIAL: **ALTO** [ ] **BAJO** [X]
FECHA: 28/09/2018
RESPONSABLE: Laura Rodríguez Walton

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo arqueológico se dio sobre una loma cuyas medidas son 48 metros en el eje Norte - Sur y 20 metros en el eje Este - Oeste. La loma ubicada en la periferia de Poza 12, hace parte de una fila de lomeríos que se encuentran sin intervención de tala. El sitio se caracteriza presentar vegetación abundante conformada por árboles de copa alta, arbustos, palmas y troncos caídos. Esta elevación en la parte baja donde se ubica la quebrada que será parte del dique en construcción, muestra una altitud considerable desde la quebrada hasta la cota.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Se efectuaron sondeos de prueba en la elevación del hallazgo, mientras se realizaba monitoreo sistemático en el área. Se realizaron 22 sondeos de los cuales 1 (+1) presentó material cerámico en baja concentración.

Relación de bolsas con material arqueológico

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	1	540375/976416	Cerámica	29/12/2018	Fragmentos de cerámica no diagnóstica

4. RECOMENDACIONES:

Proceder con la excavación de rescate arqueológico, y posteriormente con el monitoreo de los movimientos de tierra.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Hallazgo de material



Marcación del Sondeo positivo +1


Demarcación del sitio con letrero



Demarcación del sitio con cinta

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
COBRE – PANAMÁ

CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS

1. UBICACIÓN

FRENTE DE TRABAJO: Mina
SECTOR: Poza 12
N° DE SITIO: M336
UTM (WGS 84): 540343/976290
DIMENSIONES: 50X24 m
N° DE SONDEOS: 23
N° DE SONDEOS + : 1
POTENCIAL: **ALTO** [ ] **BAJO** [X]
FECHA: 28/09/2018
RESPONSABLE: Laura Rodríguez Walton

2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El hallazgo arqueológico se dio sobre una loma cuyas medidas son 50 metros en el eje Norte - Sur y 24 metros en el eje Este - Oeste. La loma ubicada en el sector de Poza 12, hace parte de una fila de lomeríos que se encuentran sin intervención de tala. El sitio se caracteriza presentar vegetación abundante conformada por árboles de copa alta, arbustos, palmas y troncos caídos. El suelo no presenta alta densidad de rocas. En esta elevación hubo intervención no reciente en lo que parece ser pruebas de suelo.

3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Se efectuaron sondeos de prueba en la elevación del hallazgo, mientras se realizaba prospección pedestre en el área. Se realizaron 22 sondeos de los cuales 1 (+1) presentó material cerámico en baja concentración.

Relación de bolsas con material arqueológico

#	# Sondeo	Coordenada	Material	Fecha	Observaciones
1	1	540345/976313	Cerámica	29/12/2018	Fragmento de cerámica no diagnóstica

4. RECOMENDACIONES:

Proceder con la excavación de rescate arqueológico y posteriormente con el monitoreo de los movimientos de tierra.

5. REGISTRO GRÁFICO:



Marcación del Sondeo positivo +1



Demarcación del sitio con letrero



Demarcación del sitio con cinta



Sitio M336

C- Personal que labora en el proyecto

De conformidad con lo estipulado en el Resuelto Primero de la Resolución No. 245-13/DNPH de 19 de noviembre de 2013, se adjunta la relación del personal que integra nuestro equipo de trabajo.

PERSONAL MES DE DICIEMBRE 2018		
PERSONAL		**NOMBRE**
Equipo de Campo	Dirección de Proyecto	Alvaro Brizuela
		Carlos Fitzgerald
	Arqueólogo	Gilbert Mora
	Arqueólogo	Carolina Chinchilla
	Arqueóloga	Jessica Moya/ Jossette Ramos
	Arqueóloga	Laura Rodríguez
	Ayudante	Rodrigo Domínguez
	Ayudante	Davis Pérez
	Ayudante	Oscar De León
	Ayudante	Eulalio Pérez
Equipo de Gabinete	Arqueólogo	Gloria Biffano
	Asistente	Clarisa García
	Asistente	Lareth Rodríguez
Soporte Logístico	Conductor	Héctor Noriega
	Conductor	Armando Quintero
	Conductor	Luis Castillo
	Capitán Lancha	Massiel A. González
	Digitalización	Cecilia Bonilla
	Contador	Francisco Velarde

Jossette Ramos Viales

Carrillo, Guanacaste, Costa Rica
Edad: 24 años



Contacto

Tel: +506 87809067
Email: j_310894@hotmail.com
jossettecr@gmail.com



Perfil

Egresada de la Universidad de Costa Rica (2018). Bachiller en Antropología, con énfasis en Arqueología.

Persona ordenada, que trabaja bajo presión y por objetivos, capacitada en el análisis, crítica y síntesis de la información, entrenada para laborar de forma individual y grupal con fuentes, ya sea escritas como con poblaciones vivas.



Habilidades / Capacidades

Elaboración de productos

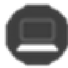
- Desarrollo de proyectos sociales con comunidades.
- Trato con diferentes grupos, recopilación de datos *in situ* y bibliográfica del tema en cuestión.
- Análisis e interpretación de variables cualitativas y cuantitativas.

Manejo de información

- Afinidad por la lectura académica y general.
- Facilidad en el uso de páginas web.
- Organización y administración de datos.

Relaciones sociales

Atención al cliente.
Trabajo interdisciplinario.



Otros datos

Idiomas

Español: Lengua materna.
Inglés: Nivel medio, lectura.
Italiano: Nivel básico, lectura.

Informática

Paquete Office 2016.
Manejo de bases de datos y redes sociales.

Otra Información

Transcripción de audios y documentos varios.
Experiencia en atención al usuario.
Carnet de manipulación de alimentos al día.

"Todas las culturas, de un modo u otro, reflejan necesidades humanas comunes"
Bronislaw Malinowski.

D- Sitios fechados y resultados de C14

BETA	SUBMITTER NO	CONVENTIONAL AGE
496586	PMRACP EB11 2	620 +/- 30 BP
496584	PMRACP EB12	660 +/- 30 BP
496583	PMRACP EB13	540 +/- 30 BP
496582	PMRACP HO14	540 +/- 30 BP
496575	PMRACP M193	630 +/- 30 BP
496574	PMRACP M203	620 +/- 30 BP
496563	PMRACP T252- T253	900 +/- 30 BP
496560	PMRACP CA34S2 8	920 +/- 30 BP
496559	PMRACP CA34S2 7	980 +/- 30 BP
496558	PMRACP CA34S2 6	1140 +/- 30 BP
496557	PMRACP CA34S2 5	910 +/- 30 BP
496556	PMRACP CA34S2 4	940 +/- 30 BP
496555	PMRACP CA34S2 3	1110 +/- 30 BP
510420	CA34S2-IC	Pending
510419	CA34S2-A1N13CIII	Pending
510418	CA34S2-A'2N6CIII	Pending
510417	CA34S2-A2N9CIII	1010 +/- 30 BP
510415	CA34S2-3A	Pending
510414	CA34S2-ID	880 +/- 30 BP
510413	CA34S2-IB	Pending
510412	CA34S2-IA	Pending

E- Planos

1. Hallazgos arqueológicos al mes de diciembre 2018
2. Estatus de los RC en Botija a diciembre de 2018
3. Estatus de los RC en el TMF a diciembre de 2018
4. Estatus de los RC en Puerto a noviembre de 2018

F- Informe preliminar de análisis de ADN